

Rancang bangun turbin angin mekanikal untuk pengisian accumulator = Designing mechanical air turbine for charging accumulator

A. Kery, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250358&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini akan membahas tentang pengujian dan perancangan sebuah turbin angin berporos vertikal (vertical axis wind turbine). Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan menyajikan hasil penelitian berupa grafik dan dianalisis secara deskriptif pula. Pengamatan yang dilakukan adalah dengan melihat arus keluaran dari alternator (I), tegangan (v) dan jumlah putaran (n) yang dihasilkan. Turbin diputar dengan menggunakan fan sebagai pengganti angin yang diatur pada kecepatan tertinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa turbin ini dapat mengisi accumulator, hal ini dapat dilihat dari arus keluaran yang terbaca pada amperemeter, walaupun arus keluaran cukup variatif dan tidak terlalu besar.This thesis describes about the design, fabrication and trial of a vertical axis wind turbine for charging an accumulator. The methods which are in use is a descriptive methods and resulting a several chart to analyze with the same method. The trial was done by gaining 3 datas, which are the current value (I), the voltage (v) and the rotation (n) The trial conclude that this mechanical air turbine is able to charge the accumulator since the amperemeter shows that there is a current counted out from the alternator.